MATEMÁTICA (1 a 12)

01. Um trabalhador gasta 5 horas para limpar um terreno circular de 8 m de raio. Ele cobra R$ 4,00 por hora de trabalho. Para limpar um terreno circular de 24 m de raio, o trabalhador cobrará, em reais:
(A) 40 (B) 180 (C) 60 (D) 120 (E) 80

02. Se A e B são conjuntos quaisquer, não vazios, podemos afirmar que a única opção falsa é:
(A) $A - B = \emptyset \Rightarrow B \subset A$ (B) $A \cap B = A \Rightarrow A \cup B = B$ (C) $a \in A$ e $a \in B \Rightarrow a \in A \cap B$
(D) $a \in A$ e $A \subset B \Rightarrow a \in B$ (E) $a \in A \cup B \Rightarrow a \in A$ ou $a \in B$

03. As bases de um trapézio medem 19 m e 9 m e os lados não paralelos, 6 m e 8 m. A área desse trapézio, em dm^2, é:
(A) 6072 (B) 6270 (C) 6027 (D) 6702 (E) 6720

04. Um triângulo ABC tem área de 60 cm^2 e está circunscrito a uma circunferência com 5 cm de raio. Nestas condições, a área do triângulo eqüilátero que tem o mesmo perímetro que o triângulo ABC é, em cm^2:
(A) $20\sqrt{3}$ (B) $15\sqrt{3}$ (C) $12\sqrt{3}$ (D) $16\sqrt{3}$ (E) $5\sqrt{3}$

05. Três circunferências de raio 2r, 3r e 10r são tais que cada uma delas tangencia exteriormente as outras duas. O triângulo cujos vértices são os centros dessas circunferências tem área de:
(A) $36r^2$ (B) $18r^2$ (C) $10r^2$ (D) $20r^2$ (E) $30r^2$

06. A soma dos inversos das raízes da equação do 2º grau $x^2 - 2(\alpha + 1)x + (\alpha + 3) = 0$ é igual a 4. Se nesta equação α é constante, podemos afirmar que α^2 é igual a:
(A) 16 (B) 1 (C) 25 (D) 9 (E) 4

07. Em um triângulo ABC têm-se AB = 10 cm e AC = 12 cm. O incentro (I) e o baricentro (G) estão em uma mesma paralela a BC. A medida do lado BC é igual a:
(A) 10 (B) 5 (C) 12 (D) 6 (E) 11

08. Seja $x^2 + (q-3)x - q - 2 = 0$. O valor de "q" que torna mínima a soma dos quadrados das raízes da equação é:
(A) 4 (B) −2 (C) −4 (D) 2 (E) 0

09. 50 operários deveriam fazer uma obra em 60 dias. 15 dias após o início do serviço, são contratados mais 25 operários para ajudar na construção. Em quantos dias ficará pronto o restante da obra?
(A) 30 (B) 34 (C) 36 (D) 28 (E) 32

10. O maior número pelo qual se deve dividir 243 e 391 para obter respectivamente os restos 3 e 7 é "x". Pode-se afirmar que o algarismo das dezenas de "x" é igual a:
(A) 9 (B) 8 (C) 2 (D) 6 (E) 4

11. Se aumentarmos a medida do raio "r" de um círculo em 15 %, obteremos um outro círculo de raio "R". O aumento da área, em termos percentuais, foi de:
(A) 32,25 (B) 32,52 (C) 3,252 (D) 3,225 (E) 3,522

12. Uma indústria importa vinho estrangeiro em 20 barris de 160 litros cada e vai engarrafá-lo em recipientes que contêm 0,80 dm^3 cada. A quantidade total de recipientes de vinho será:
(A) 4.000 (B) 16.000 (C) 200 (D) 256 (E) 2.560

PORTUGUÊS (13 a 24) - Consulte o Texto de Interpretação quando julgar necessário.

13. Em "E permanecem para sempre, humanos e indestrutíveis, sentados naquela mesa.", temos:
(A) três adjuntos adverbiais e dois predicativos. (B) um adjunto adverbial, um aposto e um predicativo.
(C) dois adjuntos adverbiais e três predicativos. (D) um adjunto adverbial e um aposto.
(E) dois adjuntos adverbiais e dois predicativos.

14. "Festa", o título do conto, representa, no contexto, um (a):
(A) passeio corriqueiro. (B) evento solene. (C) diversão, apesar da simplicidade.
(D) refeição rotineira. (E) degustação de comidas diferentes.

15. Do trecho "E permanecem para sempre, humanos e indestrutíveis, sentados naquela mesa.", pode-se inferir que o homem e seus (...)

Questão anulada

(A) lutas human(...)
(B) fragilidades
(C) características universais inerentes ao ser humano.
(D) estruturas familiares em que o paternalismo está presente.
(E) características biológicas imutáveis do ser humano.

16. A opção em que está incorreto o emprego da vírgula é:

Questão anulada

(A) Lá fora, a chu(...)
(B) Como é que (...)
(C) A sua fronte, (...) voz de formas e de cores...
(D) Ou elas tocavam, ou jogávamos os três ou então lia-se alguma coisa.
(E) Abrem-se lírios, e jasmins, e rosas.

17. Quanto à posição da sílaba tônica, as palavras "aguardam", "balcão", "pãezinhos" e "indestrutíveis" são, respectivamente:
(A) paroxítona, oxítona, paroxítona, proparoxítona. (B) paroxítona, paroxítona, proparoxítona, proparoxítona.
(C) paroxítona, oxítona, proparoxítona, oxítona. (D) oxítona, oxítona, paroxítona, paroxítona.
(E) paroxítona, oxítona, paroxítona, paroxítona.

18. Assinale a alternativa que completa corretamente os períodos: A jovem tinha devoção__ Virgem Maria. Fomos __ São Luís, onde passeamos__ pé, __ cavalo, de charrete. Estavam nisto quando a costureira chegou__ casa da baronesa.
(A) à a a a a (B) à à a a a (C) à a a a à (D) à à a à à (E) a à a à à

19. Em "Os meninos aguardam que a mão adulta leve solene o copo de cerveja até a boca ...", temos duas orações com predicados, respectivamente:
(A) verbo-nominal/ verbo-nominal. (B) verbal/ nominal. (C) nominal/ verbal.
(D) verbal/ verbo-nominal. (E) verbal/ verbal.

20. Em "O preto concentra-se, aritmético, e confirma o pedido.", a palavra se é empregada como:
(A) palavra expletiva. (B) pronome reflexivo recíproco. (C) parte integrante do verbo.
(D) índice de indeterminação do sujeito. (E) pronome apassivador.

21. Nas palavras viandante, cinema e televisão temos, respectivamente, um processo de:
(A) composição por aglutinação/ redução/ hibridismo.
(B) composição por aglutinação/ composição por justaposição/ redução.
(C) redução/ hibridismo/ composição por justaposição.
(D) composição por justaposição/ hibridismo/ composição por aglutinação.
(E) hibridismo/ redução/ composição por justaposição.

22. Assinale a alternativa que apresenta vocábulos com a mesma tonicidade.
(A) vaso, olho, passos, cama, mulher. (B) virtual, limpeza, pozinho, angina, pesteado.
(C) travesseiro, vestido, escada, perdidos, sombrinha. (D) palha, velho, amor, porta, piolhos.
(E) quimono, menino, herdeiro, corredor, cozinheira.

23. No trecho "Os três atravessam o salão, cuidadosa mas resolutamente ...", os vocábulos grifados são classificados, quanto à morfologia, respectivamente, em:
(A) numeral e advérbio. (B) advérbio e aposto. (C) substantivo e adjetivo.
(D) vocativo e substantivo. (E) adjetivo e numeral.

24. Nas expressões "rapaz de cabeça pelada" e "crioulão de roupa limpa", os termos em destaque são exemplos de:
(A) locução adverbial de modo. (B) adjetivo composto. (C) locução prepositiva.
(D) locução adjetiva. (E) substantivo composto.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL (25 a 36)

25. No Brasil Colônia, a atividade econômica que atendia, basicamente, o mercado interno era o (a):
(A) pecuária. (B) cacau. (C) tráfico negreiro. (D) produção de tabaco. (E) manufatura têxtil.

26. Dentre as quinze Capitanias Hereditárias fundadas no Brasil a partir de 1530, somente duas progrediram até 1550:
(A) Pernambuco e São Vicente. (B) Maranhão e Ceará. (C) Itamaracá e Porto Seguro.
(D) Ilhéus e Porto Seguro. (E) São Tomé e Santana.

27. A Independência Brasileira foi um processo liderado, em grande parte, pelos setores sociais que mais se beneficiaram com a ruptura dos laços coloniais. Esses setores eram formados pelo(s):
(A) profissionais liberais e trabalhadores urbanos. (B) grandes proprietários de terra e grandes comerciantes.
(C) alto clero e pequenos proprietários de terra. (D) funcionários públicos e alto clero.
(E) Farroupilhas e baixo clero.

28. De 1964 a 1985, o Brasil foi governado por militares. Dentre os avanços que o período trouxe para a sociedade brasileira, podemos afirmar que as grandes conquistas modernizadoras situaram-se, principalmente, nos setores de infra-estrutura, em particular nas áreas de:
(A) serviços, educação e energia. (B) energia, educação e saúde. (C) saúde, comunicações e transportes.
(D) comunicações, energia e transportes. (E) educação, transportes e serviços.

29. Durante o Governo de Juscelino Kubitschek, foram garantidas aos brasileiros as liberdades democráticas. Nesse período, diversas correntes políticas manifestaram suas idéias, sendo, porém, mantido(s) na ilegalidade:
(A) todos os partidos políticos. (B) o Partido Comunista. (C) o Partido Trabalhista Brasileiro.
(D) os partidos de oposição. (E) o Partido Democrático Trabalhista.

30. Dentre os fatores que concorreram para o fim da República Velha, temos a:
(A) Questão do Acre e o Tratado de Petrópolis. (B) Revolução Constitucionalista de São Paulo.
(C) Guerra de Canudos e a Revolta do Contestado. (D) participação do Brasil na Primeira Guerra Mundial.
(E) política sucessória e a crise econômica de 1929.

31. A opção que indica os dois países vizinhos com os quais o Brasil possui as maiores extensões fronteiriças é:
(A) Equador e Bolívia. (B) Chile e Equador. (C) Bolívia e Peru. (D) Peru e Chile. (E) Bolívia e Paraguai.

32. Na hierarquia urbana d[illegible] n de importância, centros regionais, metrópoles regionais, m[illegible] possui apenas metrópoles nacionais é:
(A) Belém e Goiânia. [illegible] (C) Fortaleza e Cuiabá.
(D) Belo Horizonte e Fort[illegible]

Questão anulada

33. O segundo mais extenso domínio natural brasileiro caracteriza-se por estar associado ao clima tropical, que possui estações bem definidas, com verões chuvosos e longas estiagens no inverno; quanto à vegetação, predominam formações arbustivas que cobrem solos ácidos. O texto apresenta características do seguinte domínio natural:
(A) Mata de Araucária. (B) Caatinga. (C) Cerrado. (D) Mares de Morro. (E) Amazônico.

34. O Agreste apresenta um quadro natural diferenciado. Na maior parte da Bahia e em Sergipe, a sub-região é constituída por baixos planaltos. Já entre o Rio Grande do Norte e Alagoas, o Agreste é dominado pelo(a):
(A) Chapada Diamantina. (B) Chapada do Apodi. (C) Chapada do Araripe.
(D) Serra de Ibiapaba. (E) Planalto da Borborema.

35. Em 2000, o Brasil possuía um grau de urbanização de 81%. No entanto, este grau se apresentava de forma desigual entre as regiões brasileiras. Pode-se dizer que as regiões que tinham, em 2000, níveis de urbanização de, respectivamente, 69%, 81% e 91% eram:
(A) Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste. (B) Nordeste, Sul e Sudeste. (C) Nordeste, Sudeste e Sul.
(D) Norte, Sudeste e Centro-Oeste. (E) Norte, Centro-Oeste e Sul.

36. São localidades envolvidas na produção, no beneficiamento e no escoamento da bauxita e de seus derivados, a alumina e o alumínio:
(A) Conceição do Araguaia, Belém e Macapá. (B) Oriximiná, Barcarena e São Luís.
(C) Imperatriz, Tocantinópolis e Macapá. (D) Imperatriz, São Luís e Boa Vista.
(E) Barcarena, Tabatinga e Tocantinópolis.

REDAÇÃO - O Tema a ser desenvolvido encontra-se na FOLHA DE REDAÇÃO.